

Calcecanapa® PAN100 è una lastra da isolamento termo-acustico in fibra di canapa, ideale per la realizzazione di cappotti esterni ed interni.

DESCRIZIONE

Calcecanapa® PAN100 è una lastra isolante flessibile, ideale per l'isolamento a cappotto esterno ed interno dei muri perimetrali in nuove costruzioni e nel restauro di edifici esistenti. Ha un'ottima capacità di **isolamento termico-acustico**, comparabile a quella dei materiali più comuni, ma offre il vantaggio di essere un prodotto naturale e traspirante. Il calore specifico del pannello è doppio rispetto agli isolanti minerali tradizionali ($C=1700 \text{ J/kg}\cdot\text{K}$), permettendo così all'edificio di mantenere temperature più stabili, con evidenti vantaggi in termini di comfort estivo e invernale.

Oltre alle proprietà isolanti, la fibra di canapa si distingue per la traspirabilità e l'abilità di assorbire e rilasciare umidità, contribuendo a creare un microclima sano negli ambienti domestici, prevenendo la formazione di muffe e batteri, che possono causare allergie e disturbi respiratori.

La canapa è un materiale isolante straordinario, in grado di mantenere la propria forma anche in condizioni di alta umidità, senza imbarcarsi o perdere le sue proprietà isolanti.

Le caratteristiche di Calcecanapa® PAN100 sono particolarmente apprezzate in zone molto frequentate o vicine a strade trafficate, grazie al suo efficace **isolamento acustico** che offre protezione a qualsiasi tipo di parete, sia in edifici moderni che storici.

Infine, Calcecanapa® PAN100 consente ampia libertà di design e colore, permettendo di rifinire le facciate anche con una vasta gamma di colorazioni e superfici materiche.

DESTINAZIONE D'USO

Calcecanapa® PAN100 è ideale per i sistemi a cappotto di pareti interne ed esterne in muratura, calcestruzzo e legno. I pannelli possono essere incollati su intonaci minerali nuovi, vecchi rivestimenti e pitture portanti, in generale su tutti i supporti piani. Gli spessori disponibili da 5 a 20 cm permettono una scelta versatile, in base alle esigenze d'isolamento termico e in osservanza alla legislazione vigente.

POSA IN OPERA

Nel caso di **sistema a cappotto** di pareti in muratura, calcestruzzo e legno, il fissaggio avviene tramite malta-colla Calcecanapa® Panglue e tasselli a percussione/avvitamento a seconda del supporto. Successivamente i pannelli vengono rasati con la stessa malta-colla che si utilizza per incollare con interposta rete in fibra di vetro e finiti con Intonachino a Calce/ai Silicati. Si consiglia di prendere visione del *manuale di posa* Calcecanapa® Cappotto per ulteriori dettagli di applicazione.

VOCE DI CAPITOLATO

Calcecanapa® PAN100 - Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne, eseguito con pannelli in fibra di canapa di dimensioni di 800 x 600 mm con le seguenti caratteristiche: $\lambda = 0,042 \text{ W/mK}$ secondo UNI EN 12667, Euroclasse di reazione al fuoco E, densità 100 kg/m^3 secondo UNI EN 1602, coefficiente di diffusione al vapore acqueo $\mu = 3,9$, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, fissati al supporto con tasselli a espansione di tipo a vite e con un adesivo rasante specifico per l'incollaggio a base di calce armato con rete in fibra di vetro alcali resistente anti-demagliante da 155 g/m^2 dimensione 4x5 mm, finito con rivestimento a calce o ai silicati, spatolato rustico medio, idrorepellente, con proprietà traspirante e antimuffa.

STOCCAGGIO

Conservare i pannelli in luogo asciutto e coperto in posizione orizzontale, avendo cura di ripararli da qualsiasi evento metereologico. Rimuovere l'imballaggio solo quando si è in procinto di applicare i pannelli. Smaltire secondo le disposizioni locali.

**CARATTERISTICHE
TECNICHE**

Tipo UNI EN 998-1	Pannello isolante in fibra di canapa
Dimensioni	80 x 60 cm
Resa teorica	1 pannello = 0,48 m ²
Spessore	da 5 a 20 cm
Conducibilità termica UNI EN 12667	$\lambda = 0,042 \text{ W/mK}$
Coefficiente di diffusione al vapore acqueo	$\mu = 3,9$
Massa volumica - UNI EN1602	100 kg/m ³
Calore specifico - UNI EN ISO 10456	1700 J/kg·K
Inibitore di fiamma / Legante	Sali di ammonio
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	~ 20 KPa (0,02 N/mm ²)
Resistenza al fuoco (solo pannello) UNI EN11925-2	E
Resistenza al fuoco (sistema a cappotto) UNI EN13501-1	B-s1, d0